(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

INSTITUT NATIONAL DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

PARIS

11) N° de publication :

2 577 390

tà n'utiliser que pour les commandes de reproduction

(21) N° d'enregistrement national :

85 02775

(51) Int Cl4: A 41 D 13/02.

(2) DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

22) Date de dépôt : 18 février 1985.

(30) Priorité :

(71) Demandeur(s): GROSSE Roland. — FR.

(3) Date de la mise à disposition du public de la demande : BOPI « Brevets » n° 34 du 22 août 1986.

Références à d'autres documents nationaux apparentés :

72 Inventeur(s): Roland Grosse.

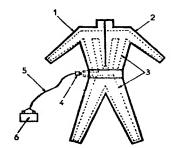
(73) Titulaire(s):

(74) Mandataire(s):

(54) Combinaison chauffante autonome terrestre par accumulateur.

(57) Combinaison chauffante autonome terrestre, fonctionnant sur accumulateur de 12 volts et 65 ampères.

Cette combinaison fait partie des effets spéciaux chauffants. Les caractéristiques essentielles sont une double combinaison isothermique en viscose 2 à l'intérieur de laquelle circule un réseau de résistance chauffante spécialement étudié 3 alimenté par un accumulteur indépendant classique 6 relié par un conducteur souple 5 commandé par un boîtier de commande 4. L'ensemble est recouvert d'une première combinaison 1 imperméable à l'eau et à l'air.



DESCRIPTION

Combinaisen chauffants autonome terrestre par accumulateur.

Cette combinaisen feit partie des vêtements spéciaux isethermes chauffants. Les principaux preblèmes pesés ent été les suivants :

- cheix du textile de la cembinaisen intérieure
- 5 cheix du textile de la cembinaison extérieure
 - calcul et compasants de la résistance chauffante en respectant toutes les normes de sécurité existantes à ce jeur
 - choix du cenducteur et du beitier de cemmande
 - calcul de la puissance d'alimentation de l'accumulateur
- 10 Déterminaisen de la durée d'utilisation sans recharge
 - Fiabilité de l'ensemble

Invalide de guerre à 75%, men idée première était d'étudier et si passible de réaliser un vâtement isethermique chauffant et auteneme au prix le plus bas pessible (afin que le maximum de persennes puisse y aveir accès) 15 uniquement peur aller à la pêche en rivière eu en mentagne, les heures et jeurs eù la température n'est pas clémente, quand en sait qu'il y a une persenne sur sept qui pratique la pêche en France.

A l'étude de men projet et au fil des jours, il m'est apparu qu'un tel vâtement peurrait également servir aux pêcheurs du mende entier vivant dans 20 les pays froids : MORVEGE - SUEDE - IRLANDE - CANADA - etc...

Ce vâtement pout également servir à une certaine catégorie d'euvriers qui travaillent dans des cenditiens climatiques difficiles (conducteurs de chasse-neige, de pelles mésuniques, de grues, etc...) et dent les cabines de piletage sent mal eu pas du teut chauffées.

Après deux mais de recherches, je pense être parvenu à men but en mettant au peint et en fabriquent le pretetype d'une combinaisen chauffante auteneme fenctionnent sur accumulateur de 12 velts 65 ampères et présentant les particularités suivantes : (veir dessin en annexe).

- 1 Combinaisen extérieure, imperméable à l'air et à l'eau, composée à 100% en ceten avec une face imperméabilisée
- 2 Une deuble cembinaisen isethermique composée de 88% de viscose et de 15% de pelyester (textile utilisé peur la fabrication des couvertures chauffantes)
- à l'intérieur de laquelle circulera le réseau de résistance chauffante.
- 3 Un réseau de résistance chauffante spéciale de 30 mètres énviron (composée de cuivre à 99% et isolée par du P.V.C. à IO5°) pouvant supporter 120 watts (12 volts et 10 empères / houre). Le tracé de cette résistance sur le dessin a été simplifié pour la clarté de ce dernier. En réalité, le va et vient de cette résistance est especé taus les 5 centimètres.
 - 4 Un beitier de cemmande "PLEXO" LEGRAND ref 922.01 cemprenant un interrupteur à bascule 10 A -12 V, un centact de fermeture 12 V- 30 A, et un témein lumineux.
- 5 Un conducteur tràs sauple d'une langueur invariable (définie par l'utili- : sation) relié à l'accumulateur.
 - 6 Un accumulateur (type batterie de véhicules) de 12 V- 65 A faurnissant une autenemie de 6 à 7 heures sans recharge.

La durée de recharge de l'accumulateur (sur le pretetype) était de 8 heures environ avec un petit chargeur particulier.

20

Outre le ben fanctionnement d'une telle cambinaisen sur batterie indépendante, celle-ci peut être directement branchée sur teutes les batteries de 12 V équipant les différents véhicules précitée par l'intermédiaire d'une simple prise branchée directement sur le tableau de berd.

Cette combinaisen peut être également branchée sur un petit groupe élec-25 tregène feurnissant comme la majorité des groupes, des courants de 12, 24 au 220 V. Il suffirait de changer la résistance.

Ce prejet est surteut caractérisé par sen autenemie en respectant teutes les nermes de sécurité existantes.

CEtte combinaison pourrait également équipér des expéditions polaires

artiques su entertiques ainsi que les équipes de secours en mentagna.

5

Après des recherches étendues sur les 10 dermières années à la Chambre RégIsnale de Commerce et d'Industrie de Midi-Pyrénées, Je n'ai rien trouvé de semblable au d'approchant à mon projet, sur les dessiers et microfilme de la classification internationale des brevets 4° Edition 1984.

Les essais de pratetype effectués pendant 15 jeurs ent teus dennés d'excellents résultats.

REVENDICATIONS

Combinaison chauffante terrestre caractérisée par son autonomie équipée d'une résistance spéciale alimentée par une batterie de type courant.

Les éléments essentiels sent :

5

- Une deuble cembinaisen isethermique intérieure chaude cempesée de 85% de viscese et de 15% de pelyester (textile utilisé peur la fabrication des ceuvertures chauffantes)
 - Une résistance spéciale (composée à 99% de cuivre) qui circulera à l'intérieur de cette deuble combinaisen et développera 120 WATTS
- Une cambinaisen extérieure étanche à l'air et à l'eau (campasée à 100% en coten avec une face imperméabilisée).
 - Un canducteur de langueur indéfinie reliant la taille de la cembinaisen à l'accumulateur et muni d'un beitier de cemmande.
 - Un accumulateur type batterie de véhicules de 12 VOLTS et 65 AMPERES.
 - Un chargeur particulier de batterie.

